

Przedmiar robót

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ W GMINIE JASZENICA-SOŁECTWO JASZENICA,
KOLEKTORY GŁÓWNE I BOCZNE CIĄGU "E i C"

Data: 2011-03-31

Budowa: Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w Gminie Jasienica - sołectwo
Międzyrzecze Górne i Dolne, kolektory główne i boczne ciągu "E i C"

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania
ścieków
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Obiekt: kanalizacja sanitarna w Gminie Jasienica

Zamawiający: GMINA JASZENICA, JASZENICA 159,
43-385 JASZENICA

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWiOR: S-00.00.00 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę PRACE PRZYGOTOWAWCZE - CZESC OGÓLNA.			
1.1 Kalkulacja własna Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji technicznej, organizacja zaplecza budowy	1		kpl
1.2 Nr STWiOR: S-01,01.01 Kalkulacja własna Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanałów .	1		kpl
1.3 Opłata za zajęcie pasa drogowego	1		kpl
2 Nr STWiOR: S-01.00.00 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.			
2.1 Nr STWiOR: S-01,01.01 KNR 201/119/3 Kalkulacja własna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym, wytyczenie trasy.	21,89		km
2.2 Nr STWiOR: S-01.01.01 KNR 201/119/1 Kalkulacja własna Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanałów .	21,89		km
2.3 Nr STWiOR: S-03.00.00 Kalkulacja własna Wykonanie inspekcji kamera TV wykonanej sieci kanalizacyjnej wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - kasety CD i opisowej- kolektory fi 315,250,200	17 195,00		mb
3 Nr STWiOR: S-01.01.02 Kody CPV: 45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW.			
3.1 KNR 201/102/2 Reczna redukcja korony drzew.	120		szt
3.2 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie	40		mp
4 Nr STWiOR: S-01.01.02 Kody CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby PRACE PRZYGOTOWAWCZE - USUNIECIE WARSTWY HUMUSU.			
4.1 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	60 794,80		m2
4.2 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	60 794,80	2,00	m2
4.3 KNNR 1/215/2 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	15 198,70		m3
4.4 KNR 201/416/1 (1) Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV	15 198,70		m3
4.5 KNR 201/416/1 (1) Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV	15 198,70		m3
4.6 KNNR 1/501/2 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	60 794,80		m2
4.7 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	60 794,80		m2
5 Nr STWiOR: S-02.00.00 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEN.			
5.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	4 919,00		m
5.2 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)	4 919,00	3,00	m
5.3 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie	7 378,50		m2
5.4 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	7 378,50	4,00	m2
5.5 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	590,28		m3
5.6 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	590,28	4,00	m3
5.7 Opłata za utylizację asfaltu	1 593,76		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.8 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	4 919,00		m2
5.9 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	4 919,00	5,00	m2
5.10 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	983,80		m3
5.11 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	983,80	4,00	m3
5.12 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	983,80		m3
6 Nr STWiOR: S-02.00.00 Kody CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE DLA KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ.			
6.1 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV-90% mechanicznie	31 254,41		m3
6.2 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-II0% ręcznie	3 472,71		m3
6.3 KNNR 1/210/5 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4·m, kategoria gruntu III-IV-90% mechanicznie	2 962,63		m3
6.4 KNNR 1/307/6 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0·m, kategoria gruntu III-IV-10% ręcznie	329,18		m3
6.5 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV90% mechanicznie	11 844,17		m3
6.6 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV-10% ręcznie	1 316,02		m3
6.7 KNNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	13 160,19	4,00	m3
6.8 KNNR 1/313/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m- kanał fi 400 i 200	63 604,13		m2
6.9 KNNR 1/312/1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m- kanały w drodze	19 155,11		m2
6.10 KNNR 1/314/2 (1) Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6·m- kolektor M	7 961,36		m2
6.11 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	3 776,64		m3
6.12 KNNR 4/1411/4 Obsypka kanału i obiektów z materiałów sypkich - piasku, grubosc 30·cm ponad wierzch kanału. kanały jw.	9 441,60		m3
6.13 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	36 446,70		m3
6.14 KNNR 1/206/2 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW	1 572,23		m3
6.15 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t	1 572,23	4,00	m3
6.16 opłata za składowanie ziemi na wysypisku	1 572,23		m3
6.17 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubosc warstwy zageszczenia 25·cm - zasypanie wykopu pospółka w drodze.	9 774,19		m3
6.18 KNR 201/612/1 (3) Drenaż rurowy PCVz obsypka w wykopie nawodnionym, z rur perforowanych, Dn·100·mm, odwodnienie wykopu, 30% kan. gł.	5 158,50		m
6.19 KNR 201/622/2 (2) Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, z rur betonowych, Fi·500 mm	26		szt
7 Nr STWiOR: S-03.00.00 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA.			
7.1 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze scianka lita kl. S, Fi·315·mm	1 042,50		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.2 KNNR 4/1308/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze scianka lita kl. S, Fi'250'mm	1 944,95		m
7.3 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze scianka lita, klasy S, Fi'200'mm	14 233,30		m
7.4 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze scianka lita kl. S, Fi'160'mm	1 949,90		m
7.5 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi'1000'mm, głębokosc do 3,00'm, z wiazem żeliwnym C-250, srednica kolektora 315mm.	23		szt
7.6 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi'1000'mm, głębokosc do 3,00'm, z wiazem żeliwnym D-400, srednica kolektora 315mm.	17		szt
7.7 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi'1000'mm, głębokosc do 3,00'm, z wiazem żeliwnym C-250, srednica kolektora 250mm.	61		szt
7.8 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi'1000'mm, głębokosc do 3,00'm, z wiazem żeliwnym D-400, srednica kolektora 250 mm.	9		szt
7.9 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi'1000'mm, głębokosc do 3,00'm, z wiazem żeliwnym D-400, z płytą żelbetową odciążającą, srednica kolektora 200 mm.	162		szt
7.10 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi'1000'mm, głębokosc do 3,00'm, z wiazem żeliwnym C-250, srednica kolektora 200 mm.	335		szt
7.11 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi'600mm, zamkniecie rura teleskopowa, wiazem żeliwnym C-250, kineta PP 200mm.	117		szt
7.12 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi 600'mm, zamkniecie rura teleskopowa, pierscien odciążający, wiaz żeliwny D-400, kineta PP 200mm	33		szt
7.13 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi'600mm, zamkniecie rura teleskopowa, wiazem żeliwnym C-250, kineta PP 160mm.	28		szt
7.14 KNNR 4/1322/2 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi'160'mm, wkładki in-situ.	45		szt
7.15 KNNR 4/1322/3 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi'200'mm, wkładki in-situ.	13		szt
7.16 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'160'mm- zaślepka	306		szt
7.17 KNNR 4/1321/3 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'200'mm - zaślepka	30		szt
7.18 KNNR 4/1606/5 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200.m) Dn'300'mm	5		próba
7.19 KNNR 4/1606/4 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200.m) Dn'250mm	10		próba
7.20 KNNR 4/1606/3 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200.m) Dn'200mm	70		próba
8 Nr STWiOR: S-02.00.00			
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
ROBOTY ZIEMNE DLA KOLEKTORA TŁOCZNEGO			
8.1 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	9 472,10		m2
8.2 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	9 472,10	2,00	m2
8.3 KNNR 1/215/2 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	2 368,03		m3
8.4 KNNR 1/215/4 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 10-30·m, kategoria gruntu IV	2 368,03	2,00	m3
8.5 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV- 90% mechanicznie	4 483,50		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.6 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV- 10% ręcznie	498,17		m3
8.7 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m	9 439,58		m2
8.8 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	482,71		m3
8.9 KNNR 4/1411/4 Obsypka kanału i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm	965,412		m3
8.10 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	3 533,55		m3
8.11 KNNR 1/206/2 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	1 448,12		m3
8.12 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t	1 448,12	4,00	m3
8.13 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	1 448,12		m3
8.14 KNR 221/218/3 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2 368,03		m3
8.15 KNNR 1/501/2 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	9 472,03		m2
8.16 KNNR 1/507/3 Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	9 472,03		m2
9 Nr STWiOR: S-03.00.00 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków ROBOTY MONTAŻOWE KOLEKTORA TŁOCZNEGO.			
9.1 KNNR 4/1009/9 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 200 mm- tłoczny od P-7	2 664,25		m
9.2 KNNR 4/1009/7 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160 mm tłoczny od P-5	55,45		m
9.3 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi 1000 mm, głębokość do 3,00 m, z włazem żeliwnym C-250, studnia rozpreżna	2		szt
9.4 KNNR 4/1010/9 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 200 mm, z agregatem	222		złącze
9.5 KNR 219/119/6 Rury ochronne, stalowe Dn 355, 6x8,0 mm, skrzyżowanie z rowem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		m
9.6 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy kanału tłoczego ułożonego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2 681,70		m
9.7 KNNR 4/1011/9 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 200 mm= kolano	27		złącze
9.8 KNNR 4/1010/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm- kolano	5		złącze
9.9 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe B-20	9,30		m3
9.10 KNNR 4/1606/2 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm	10		próba
9.11 KNNR 4/1606/3 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 200 mm	5		próba
10 Nr STWiOR: S-02.00.00 ElementKody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRZEJSCIE POD CIEKIEM JASIENICKIM RUROCIAGIEM TŁOCZNYM - RZ 2 J			
10.1 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	40,80		m3
10.2 KNNR 1/314/2 (1) Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6 m	48,00		m2
10.3 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 4/1207/6 (1) Przewiertni maszyna do wiercen poziomych, do 40 m, rurami stalowymi Dn 355, 6x8,0 mm, grunt kategorii III-IV, pod potokiem	38		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.4 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn355mm - płozy E/C 60mm.	38,0		m
10.5 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 219/122/7 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn350/160·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
10.6 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	40,80		m3
10.7 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 211/507/6 Wykonanie wyściółek z kieszek faszynowych, Fi·30·cm	6		m2
10.8 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 211/521/11 Wykonanie palisady, kołki Fi·10-12·cm, głębokość wbicia 1,20·m, grunt kategorii IV	20,0		m
10.9 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 211/502/4 (1) Wykonanie płotków faszynowych, wysokość 30·cm, grunt kategorii III, wykonanie z brzegu	38,60		m
10.10 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 211/401/9 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny z kamienia ciężkiego lub średniego	79,25		m3
11 Nr STWiOR: S-02.00.00 Kody CPV: 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków POMPOWNIA ŚCIEKÓW P-5			
11.1 KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	72,00		m3
11.2 KNNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	72,00	4,00	m3
11.3 KNNR 1/314/3 (1) Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 9·m	96		m2
11.4 Nr STWiOR: S-06.01.03 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm- pod pompownie	16		m2
11.5 Nr STWiOR: S-06.01.03 KNNR 6/109/1 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10·cm B-10	9		m2
11.6 Nr STWiOR: S-06.01.03 KNNR 4/1511/1 (1) Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pozioma, pierwsza warstwa, papa asfaltowa	9		m2
11.7 Nr STWiOR: S-06.01.03 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe B-20	2,14		m3
11.8 Nr STWiOR: S-06.01.03 KNNR 1/603/1 (1) Pompowanie oczyszczające wykopu, otwory, studnia fi 500 mm	96		r-g
11.9 Nr STWiOR: S-06.01.03 Kalkulacja własna Pompownia P-5 z polimerobetonu Fi 2000mm gł. 4,30 m, z pompami szt-2 o mocy P1=5,3 kW, P2=4,2 kW, wyd.33,3 l/s, H=4-14m, dopł. fi 200, wyl. fi 160 PE, sterowanie z modułem GSM, szafka el. ster.wyposażona w dodatkowe gniazda wg specyfikacji kpl.	1		kpl
11.10 Nr STWiOR: S-02.00.00 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, zasypanie pompowni piaskiem	51,65		m3
11.11 Nr STWiOR: S-06.01.02 KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160·mm redukcja 160/90	1		złącze
11.12 Nr STWiOR: S-06.01.02 KNNR 4/1012/2 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·110·mm, PE	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.13 Nr STWiOR: S-06.01.02 KNR 220/404/1 Uruchomienie pompowni, próby technologiczne, szkolenie obsługi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
11.14 Nr STWiOR: S-06.01.02 Kalkulacja własna żuraw słupowy z podstawa o udźwigu Q=150 kg	1		kpl
12 Nr STWiOR: S-06.01.02 Kody CPV: 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków PNEUMATYCZNA STACJA TŁOCZENIA ŚCIEKÓW P-7. - urządzenia technologiczne.			
12.1 Nr STWiOR: S-06.01.02 Kalkulacja własna Zespół urządzeń stacji tłoczenia ścieków Q=93,6m ³ /h, H=3,19bar: kompresor szt-2 typ RSK-18 o mocy P1=18,5kW, P2=18,5kW, zbiornik tł. o poj.1500l, wentylator 7100m ³ /h o N= 500W, pompa odw.0,47 kW, grzejnik el.2000W,szafa ster., komplet wg opisu wyposażenia ST 7.	1		kpl
12.2 Nr STWiOR: S-06.01.02 Kalkulacja własna Uruchomienie stacji tłoczenia ścieków, próby technologiczne, szkolenie obsługi.Wykonanie instrukcji obsługi.	1		kpl
12.3 Nr STWiOR: S-06.01.02 Kalkulacja własna Wciągniki nieprzejezdne z przekładnia ślimakowa o udźwigu wciągnika 300 kg.- żurawik szt-1, podstawa mocująca szt-2..	1		kpl
13 Nr STWiOR: S-04.01.01 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRZEJSCIA POD DROGAMI I POTOKAMI METODA PRZEKOPU.			
13.1 KNR 219/119/7 Rury ochronne, Dn 457x10·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12,20		m
13.2 KNR 219/122/7 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn450/315 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
13.3 KNR 219/119/7 Rury ochronne, Dn 406,4x8,8·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	27,90		m
13.4 KNR 219/122/7 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 400/250·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
13.5 KNR 219/119/6 Rury ochronne, Dn 355,6x8·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	92,70		m
13.6 KNR 219/122/6 Uszczelnienie końców rur ochronnych,manszety Dn 350/160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24		szt
13.7 KNR 219/119/4 Rury ochronne, Dn 273x7·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	53,40		m
13.8 KNR 219/122/6 Uszczelnienie końców rur ochronnych,manszety Dn 250/160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		szt
14 Nr STWiOR: S-02.00.00 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRZEJSCIA POD DROGAMI METODA PRZEWIERTU.			
14.1 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	273,00		m3
14.2 KNNR 1/314/2 (1) Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6·m	336,00		m2
14.3 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 4/1207/6 (2) Przewierty maszyna do wiercen poziomych , do 40·m, rurami stalowymi Fi 406,4x8,8mm, grunt kategorii III-IV	48,10		m
14.4 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 4/1207/2 (1) Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV	145,70		m
14.5 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów kanalizacyjnych , prowadzonych w rurach ochronnych, stalowych. Płozы dystansowe typ E/C wys. 50mm	170,2		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14.6 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNR 219/122/7 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 400/250 mm- manszeta R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
14.7 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNR 219/122/5 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 300mm- manszeta 320x200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
14.8 Nr STWiOR: S-02.00.00 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25cm, kategoria gruntu III-IV	273,00		m3
15 Nr STWiOR: S-02.00.00 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRZEJSCIA POD POTOKAMI PRZEWIERTEM I UMCNIENIA CIEKÓW			
15.1 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3m, kategoria gruntu III-IV	164,40		m3
15.2 KNNR 1/314/2 (1) Umcnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6m	216,00		m2
15.3 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 4/1207/6 (2) Przewiertny maszyna do wiercen poziomych , do 40m, rurami stalowymi Fi 457x10mm, grunt kategorii III-IV	44,05		m
15.4 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 4/1207/6 (1) Przewiertny maszyna do wiercen poziomych, do 40m, rurami stalowymi Dn 355,6x8,0mm, grunt kategorii III-IV, pod potokiem	73,20		m
15.5 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 4/1209/2 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 457mm- płozy dystansowe E/C	44,05		m
15.6 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 355mm - płozy E/C 60mm.	73,20		m
15.7 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNR 219/122/7 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 450/250 mm - manszeta R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
15.8 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNR 219/122/7 Uszczelnienie końców rur ochronnych, manszeta Dn 350/200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
15.9 Nr STWiOR: S-02.00.00 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25cm, kategoria gruntu III-IV	164,40		m3
15.10 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20cm	200,00		m2
15.11 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNR 211/507/6 Wykonanie wyściółek z kiszek faszynowych, Fi 30cm	12,00		m2
15.12 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNR 211/521/11 Wykonanie palisady, kołki Fi 10-12cm, głębokość wbicia 1,20m, grunt kategorii IV	84,80		m
15.13 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNR 211/502/4 (1) Wykonanie płotków faszynowych, wysokość 30cm, grunt kategorii III, wykonanie z brzegu	22,20		m
15.14 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNR 211/401/9 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny z kamienia ciężkiego , dna potoku	63,75		m3
15.15 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 10/408/4 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe	27,00		m3
15.16 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNR 211/414/2 Ułożenie krawężników betonowych, na podsypce piaskowo-cementowej grubości 5cm	20,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15.17 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 10/407/1 (1) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10·cm, nakłady podstawowe	112,0		m2
15.18 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 10/403/3 (1) Wykonanie podsypek, grubości 10·cm, tłuczeń kamienny	112,00		m2
15.19 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNNR 10/403/4 (1) Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5·cm grubości, tłuczeń kamienny	112,00		m2
15.20 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNR 201/506/2 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	400,00		m2
15.21 Nr STWiOR: S-04.01.01 KNRW 201/510/1 Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5·cm	400,00		m2
16 Nr STWiOR: S-02.00.00 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.			
16.1 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	198,72		m3
16.2 Nr STWiOR: S-04.01.02 KNR 219/119/1 Rury ochronne, dwudzielne PS Dn 100·mm zabezpieczenie kabli enegr. i telekom. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	368,00		m
16.3 Nr STWiOR: S-04.01.02 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m	146		kpl
16.4 Nr STWiOR: S-04.01.02 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m	146		kpl
16.5 Nr STWiOR: S-04.01.02 KNR 219/119/7 Rury ochronne, stalowe Dn 457,0x10,0mm, zabezpieczenie gazociągu, wraz z uszczelnieniem końców rur pianka i manszetami. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
16.6 Nr STWiOR: S-04.01.02 KNR 219/119/7 Rury ochronne, stalowe Dn 457,0x10,0mm, zabezpieczenie gazociągu, wraz z uszczelnieniem końców rur pianka i manszetami. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11,60		m
16.7 Nr STWiOR: S-04.01.02 KNR 219/119/6 Rury ochronne, Dn 355,6x8,0mm, zabezpieczenie gazociągu , wraz z uszczelnieniem końców rur ochronnych. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	435,0		m
16.8 Nr STWiOR: S-04.01.02 KNR 219/119/6 Rury ochronne, stalowe Dn 273x8,0mm, skrzyżowanie z gazociągiem., uszczelnienie manszeta końców rur R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	120		m
16.9 Nr STWiOR: S-04.01.02 KNR 219/119/6 Rury ochronne, Dn 355,6x8,0·mm skrzyżowania z kan. deszczową, uszczelnienie manszeta końców rur R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	17		m
16.10 Nr STWiOR: S-02.00.00 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	198,72		m3
17 Nr STWiOR: S-05.01.02 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg ROBOTA NAWIERZCHNI DRÓG, CHODNIKÓW I OGRODZEN.			
17.1 KNNR 6/101/3 (3) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny	7 378,50		m2
17.2 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	2 213,55		m3
17.3 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	2 213,55		m3
17.4 opłata za składowanie gruzu na wysypisku	2 213,55		m3
17.5 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	7 378,50		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
17.6 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm	7 378,50		m2
17.7 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	7 378,50		m2
17.8 KNNR 6/110/3 (2) Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8·cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10·t	7 378,50		m2
17.9 Nr STWiOR: S-05.01.03 KNNR 6/308/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	7 378,50		m2
17.10 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	12 297,50		m2
17.11 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	368,93		m3
17.12 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	368,93		m3
17.13 opłata za składowanie gruzu na wysypisku	368,93		m3
17.14 KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	19,67600		m2
17.15 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm- drogi żwirowe +chodniki	14 776,55		m2
17.16 KNNR 6/204/6 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15·cm- drogi żwirowe, drogi żwir. kol. tł.	2 826,00		m2
17.17 KNNR 6/204/6 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15·cm w poboczu drogi - pobocza drogi asf.	4 919,00		m2
17.18 KNNR 6/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm	7 031,55		m2
17.19 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	7 031,55		m2
17.20 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	9 375,40		m
18 Nr STWiOR: S-06.01.04 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków ZAGOSPODAROWANIE TERENU DLA POMPOWNI P-5 I STACJI TŁ. P-7, ORAZ OGRODZENIE POMPOWNI.			
18.1 KNNR 6/101/3 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	75,00		m2
18.2 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	22,50		m3
18.3 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	22,50		m3
18.4 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	22,50		m3
18.5 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	75,00		m2
18.6 KNNR 6/106/5 (1) Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	75,0		m2
18.7 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	75,00		m2
18.8 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	75,00		m2
18.9 KNNR 6/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm	75,00		m2
18.10 KNR 231/9920/4 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, kostka dwuteownik 20x16,5·cm, na podsypce cementowo-piaskowej	75,00		m2
18.11 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	48,00		m
18.12 KNR 202/1801/2 Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30·m, fundament 0.40x0,40x1,10 m wraz z wykopem i zasypką	75,00		m
18.13 KNR 202/1803/2 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2.40), wysokość 1.5·m, słupki z rur Fi 76/3.5·mm	66,0		m
18.14 KNR 202/1808/7 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0·m) z pasem dolnym z blachy 25·cm, wysokość 1.6·m	2		kpl
18.15 KNR 202/1807/2 Słupy przybramowe z fundamentami, wysokość 1.8·m, żelbetowe (20x20·cm)	14		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
18.16 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm	280,00		m2
18.17 KNR 221/332/6 (1) Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45·cm, z zaprawą dołów całkowita, kategoria gruntu IV, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	120		szt

Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Przedmiar robót	2
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę	
PRACE PRZYGOTOWAWCZE - CZĘŚĆ OGÓLNA.	2
1.1 Kalkulacja własna	
Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji technicznej, organizacja zaplecza budowy	2
1.2 Kalkulacja własna	
Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanałów	2
1.3 Opłata za zajęcie pasa drogowego	2
2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę	
PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.	2
2.1 Kalkulacja własna	
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym, wytyczenie trasy.	2
2.2 Kalkulacja własna	
Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanałów	2
2.3 Kalkulacja własna	
Wykonanie inspekcji kamera TV wykonanej sieci kanalizacyjnej wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - kasety CD i opisowej- kolektory fi 315,250,200	2
3 Kody CPV: 45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu	
PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW.	2
3.1 Ręczna redukcja korony drzew.	2
3.2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie	2
4 Kody CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby	
PRACE PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU.	2
4.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	2
4.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	2
4.3 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	2
4.4 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV	2
4.5 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV	2
4.6 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	2
4.7 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	2
5 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	
PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEN.	2
5.1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	2
5.2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)	2
5.3 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie	2
5.4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	2
5.5 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych	2
5.6 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	2
5.7 Opłata za utylizację asfaltu	2
5.8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	2
5.9 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	3
5.10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	3
5.11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	3
5.12 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	3
6 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	
ROBOTY ZIEMNE DLA KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ.	3
6.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV-90% mechanicznie	3
6.2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-II0% ręcznie	3
6.3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4·m, kategoria gruntu III-IV-90% mechanicznie	3
6.4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0·m, kategoria gruntu III-IV-10% ręcznie	3
6.5 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu III-IV90% mechanicznie	3
6.6 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV-10% ręcznie	3
6.7 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	3
6.8 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m- kanał fi 400 i 200	3
6.9 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m- kanały w drodze	3
6.10 Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6·m- kolektor M	3
6.11 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	3
6.12 Obsypka kanału i obiektów z materiałów sypkich - piasku, grubość 30·cm ponad wierzch kanału. kanały jw.	3

6.13 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	3
6.14 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW	3
6.15 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t	3
6.16 opłata za składowanie ziemi na wysypisku	3
6.17 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubosc warstwy zageszczenia 25·cm - zasypanie wykopu pospółka w drodze.	3
6.18 Drenaż rurowy PCVz obsypka w wykopie nawodnionym, z rur perforowanych, Dn'100·mm, odwodnienie wykopu, 30% kan. gł.	3
6.19 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, z rur betonowych, Fi·500 mm	3
7 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA.	3
7.1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze scianka lita kl. S, Fi'315·mm	3
7.2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze scianka lita kl. S, Fi'250·mm	3
7.3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze scianka lita, klasy S, Fi'200·mm	4
7.4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze scianka lita kl. S, Fi'160·mm	4
7.5 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi'1000·mm, głębokosc do 3,00·m, z włazem żeliwnym C-250, srednica kolektora 315mm.	4
7.6 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi'1000·mm, głębokosc do 3,00·m, z włazem żeliwnym D-400, srednica kolektora 315mm.	4
7.7 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi'1000·mm, głębokosc do 3,00·m, z włazem żeliwnym C-250, srednica kolektora 250mm.	4
7.8 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi'1000·mm, głębokosc do 3,00·m, z włazem żeliwnym D-400, srednica kolektora 250 mm.	4
7.9 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi'1000·mm, głębokosc do 3,00·m, z włazem żeliwnym D-400, z płytą żelbetową odciążającą, srednica kolektora 200 mm.	4
7.10 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi'1000·mm, głębokosc do 3,00·m, z włazem żeliwnym C-250, srednica kolektora 200 mm.	4
7.11 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi'600mm, zamknięcie rura teleskopowa, włazem żeliwnym C-250, kineta PP 200mm.	4
7.12 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi 600·mm, zamknięcie rura teleskopowa, pierścien odciążający, właz żeliwny D-400, kineta PP 200mm	4
7.13 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi'600mm, zamknięcie rura teleskopowa, włazem żeliwnym C-250, kineta PP 160mm.	4
7.14 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi'160·mm, wkładki in-situ.	4
7.15 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm, wkładki in-situ.	4
7.16 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm- zaślepka	4
7.17 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - zaślepka	4
7.18 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·300·mm	4
7.19 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·250mm	4
7.20 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200mm	4
8 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE DLA KOLEKTORA TŁOCZNEGO	4
8.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	4
8.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	4
8.3 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	4
8.4 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 10-30·m, kategoria gruntu IV	4
8.5 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV- 90% mechanicznie	4
8.6 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV- 10% ręcznie	4
8.7 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m	5
8.8 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	5
8.9 Obsypka kanału i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm	5
8.10 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	5
8.11 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW	5
8.12 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t	5
8.13 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	5
8.14 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami	5
8.15 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	5
8.16 Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	5
9 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków ROBOTY MONTAŻOWE KOLEKTORA TŁOCZNEGO.	5
9.1 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·200·mm- tłoczny od P-7	5
9.2 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·160·m tłoczny od P-5	5
9.3 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi'1000·mm, głębokosc do 3,00·m, z włazem żeliwnym C-250, studnia rozpreżna	5
9.4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 200·mm, z agregatem	5

9.5 Rury ochronne, stalowe Dn 355,6x8,0mm, skrzyżowanie z rowem	5
9.6 Oznakowanie trasy kanału tłocznego ułożonego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego	5
9.7 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 200·mm= kolano	5
9.8 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm= kolano	5
9.9 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe B-20	5
9.10 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·160·mm	5
9.11 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200·mm	5
10 Elementy Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
PRZEJSCIE POD CIEKIEM JASIENICKIM RUROCIAGIEM TŁOCZNYM - RZ 2 J	5
10.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	5
10.2 Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6·m	5
10.3 Przewierthy maszyna do wiercen poziomych, do 40·m, rurami stalowymi Dn·355,6x8,0mm, grunt kategorii III-IV, pod potokiem	5
10.4 Przekiaganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn355mm - płozy E/C 60mm.	5
10.5 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn350/160·mm	6
10.6 Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	6
10.7 Wykonanie wyściółek z kieszek faszynowych, Fi·30·cm	6
10.8 Wykonanie palisady, kołki Fi·10-12·cm, głębokość wbicia 1,20·m, grunt kategorii IV	6
10.9 Wykonanie płotków faszynowych, wysokość 30·cm, grunt kategorii III, wykonanie z brzegu	6
10.10 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny z kamienia ciężkiego lub średniego	6
11 Kody CPV: 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków	
POMPOWIA SCIEKÓW P-5	6
11.1 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	6
11.2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	6
11.3 Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 9·m	6
11.4 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm- pod pompownie	6
11.5 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10·cm B-10	6
11.6 Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pozioma, pierwsza warstwa, papa asfaltowa	6
11.7 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe B-20	6
11.8 Pompowanie oczyszczające wykopu, otwory, studnia fi 500 mm	6
11.9 Kalkulacja własna Pompownia P-5 z polimerobetonu Fi 2000mm gł. 4,30 m, z pompami szt-2 o mocy P1=5,3 kW, P2=4,2 kW, wyd.33,3 l/s, H=4-14m, dopł. fi 200, wyl. fi 160 PE, sterowanie z modułem GSM, szafka el. ster.wyposażona w dodatkowe gniazda wg specyf	6
11.10 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, zasypianie pompowni piaskiem	6
11.11 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160·mm redukcja 160/90	6
11.12 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·110·mm, PE	6
11.13 Uruchomienie pompowni, próby technologiczne, szkolenie obsługi	6
11.14 Kalkulacja własna żuraw słupowy z podstawą o udźwigu Q=150 kg	7
12 Kody CPV: 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków	
PNEUMATYCZNA STACJA TŁOCZENIA SCIEKÓW P-7. - urządzenia technologiczne.	7
12.1 Kalkulacja własna Zespół urządzeń stacji tłoczenia ścieków Q=93,6m3/h, H=3,19bar: kompresor szt-2 typ RSK-18 o mocy P1=18,5kW, P2=18,5kW, zbiornik tł. o poj.1500l, wentylator 7100m3/h o N= 500W, pompa odw.0,47 kW, grzejnik el.2000W,szafa ster., komple	7
12.2 Kalkulacja własna Uruchomienie stacji tłoczenia ścieków, próby technologiczne, szkolenie obsługi.Wykonanie instrukcji obsługi.	7
12.3 Nr STWiOR: S-06.01.02 Kalkulacja własna Wciagniki nieprzejezdne z przekładnia ślimakowa o udźwigu wciagnika 300 kg.- ?urawik szt-1, podstawa mocująca szt-2.. . . .	7
13 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
PRZEJSCIA POD DROGAMI I POTOKAMI METODA PRZEKOPU.	7
13.1 Rury ochronne, Dn 457x10·mm	7
13.2 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn450/315	7
13.3 Rury ochronne, Dn 406,4x8,8·mm	7
13.4 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 400/250·mm	7
13.5 Rury ochronne, Dn 355,6x8·mm	7
13.6 Uszczelnienie końców rur ochronnych,manszety Dn 350/160 mm	7
13.7 Rury ochronne, Dn 273x7·mm	7
13.8 Uszczelnienie końców rur ochronnych,manszety Dn 250/160 mm	7

14 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
PRZEJSCIA POD DROGAMI METODA PRZEWIERTU.	7
14.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	7
14.2 Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6·m	7
14.3 Przewierthy maszyna do wiercen poziomych , do 40·m, rurami stalowymi Fi 406,4x8,8mm, grunt kategorii III-IV	7
14.4 Przewierthy maszyną do wiercen poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV	7
14.5 Przeciaganie rurociągów kanalizacyjnych , prowadzonych w rurach ochronnych, stalowych. Płozy dystansowe typ E/C wys. 50mm	7
14.6 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 400/250 ·mm- manszeta	7
14.7 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 300·mm- manszeta 320x200	8
14.8 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	8
15 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
PRZEJSCIA POD POTOKAMI PRZEWIERTEM I UMOCNIECIA CIEKÓW	8
15.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	8
15.2 Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6·m	8
15.3 Przewierthy maszyna do wiercen poziomych , do 40·m, rurami stalowymi Fi 457x10mm, grunt kategorii III-IV	8
15.4 Przewierthy maszyna do wiercen poziomych, do 40·m, rurami stalowymi Dn·355,6x8,0mm, grunt kategorii III-IV, pod potokiem	8
15.5 Przeciaganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·457mm- płozy dystansowe E/C	8
15.6 Przeciaganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn355mm - płozy E/C 60mm.	8
15.7 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 450/250·mm - manszeta	8
15.8 Uszczelnienie końców rur ochronnych, manszeta Dn 350/200·mm	8
15.9 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	8
15.10 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	8
15.11 Wykonanie wyściółek z kieszek faszynowych, Fi·30·cm	8
15.12 Wykonanie palisady, kołki Fi·10-12·cm, głębokość wbicia 1,20·m, grunt kategorii IV	8
15.13 Wykonanie płotków faszynowych, wysokość 30·cm, grunt kategorii III, wykonanie z brzegu	8
15.14 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek reczny, narzut podwodny z kamienia ciężkiego , dna potoku	8
15.15 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe	8
15.16 Ułożenie krawężników betonowych, na podsypce piaskowo-cementowej grubości 5·cm	8
15.17 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10·cm, nakłady podstawowe	8
15.18 Wykonanie podsypki, grubości 10·cm, tłuczeń kamienny	9
15.19 Wykonanie podsypki, dodatek za dalsze 5·cm grubości, tłuczeń kamienny	9
15.20 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	9
15.21 Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5·cm	9
16 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJACYM UZBROJENIEM TERENU.	9
16.1 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	9
16.2 Rury ochronne, dwudzielne PS Dn 100·mm zabezpieczenie kabli enegr. i telekom.	9
16.3 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m	9
16.4 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m	9
16.5 Rury ochronne, stalowe Dn 457,0x10,0mm, zabezpieczenie gazociągu, wraz z uszczelnieniem końców rur pianka i manszetami.	9
16.6 Rury ochronne, stalowe Dn 457,0x10,0mm, zabezpieczenie gazociągu, wraz z uszczelnieniem końców rur pianka i manszetami.	9
16.7 Rury ochronne, Dn 355,6x8,0mm, zabezpieczenie gazociągu , wraz z uszczelnieniem końców rur ochronnych.	9
16.8 Rury ochronne, stalowe Dn 273x8,0mm, skrzyżowanie z gazociągiem., uszczelnienie manszeta końców rur	9
16.9 Rury ochronne, Dn 355,6x8,0·mm skrzyżowania z kan. deszczową, uszczelnienie manszeta końców rur	9
16.10 Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	9
17 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg	
ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG, CHODNIKÓW I OGRODZEN.	9
17.1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec vibracyjny	9
17.2 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1·km	9
17.3 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km	9
17.4 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	9
17.5 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec vibracyjny	9
17.6 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm	9
17.7 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	10
17.8 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8·cm, gryso-żwirowa (standard II), samochód 5-10·t	10
17.9 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa gryso-żwirowa, samochód 5-10·t	10
17.10 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	10

17.11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	10
17.12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	10
17.13 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	10
17.14 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	10
17.15 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm- drogi żwirowe +chodniki . . .	10
17.16 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15·cm- drogi żwirowe, drogi żwir. kol. tł.	10
17.17 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15·cm w poboczu drogi - pobocza drogi asf.	10
17.18 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm .	10
17.19 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	10
17.20 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową . . .	10
18 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
ZAGOSPODAROWANIE TERENU DLA POMPOWNI P-5 I STACJI TŁ. P-7, ORAZ OGRODZENIE POMPOWNI.	10
18.1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	10
18.2 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	10
18.3 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	10
18.4 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	10
18.5 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	10
18.6 Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	10
18.7 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	10
18.8 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	10
18.9 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm . .	10
18.10 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, kostka dwuteownik 20x16,5·cm, na podsypce cementowo-piaskowej	10
18.11 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	10
18.12 Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30·m, fundament 0.40x0,40x1,10 m wraz z wykopem i zasypką .	10
18.13 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2.40), wysokość 1.5·m, słupki z rur Fi 76/3.5·mm	10
18.14 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0·m) z pasem dolnym z blachy 25·cm, wysokość 1.6·m	10
18.15 Słupy przybramowe z fundamentami, wysokość 1.8·m, żelbetowe (20x20·cm)	10
18.16 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm	10
18.17 Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45·cm, z zaprawą dołów całkowita, kategoria gruntu IV, ziemia urodzajna (humus)	11
C Spis treści	12